

## Dati tecnici

Descrizione	UM	HYDRO UNIT M 12	HYDRO UNIT M 14	HYDRO UNIT M 16	HYDRO UNIT M 12T	HYDRO UNIT M 14T	HYDRO UNIT M 16T
<b>Dati prestazionali in riscaldamento</b>							
<b>Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W35°C)</b>							
Capacità nominale	kW	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
Potenza assorbita	kW	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
COP		4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
SCOP (Zona temperata)		4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Efficienza energetica stagionale	%	189	186	182	189	186	182
Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W45°C)</b>							
Capacità nominale	kW	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
Potenza assorbita	kW	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
COP		3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
<b>Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W55°C)</b>							
Capacità nominale	kW	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
Potenza assorbita	kW	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
COP		3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
SCOP (Zona temperata)		3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Efficienza energetica stagionale	%	136	137	134	136	137	134
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Dati prestazionali in raffreddamento</b>							
<b>Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W7°C)</b>							
Capacità nominale	kW	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
Potenza assorbita	kW	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
EER		2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
SEER		4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
Efficienza energetica stagionale	%	193	191	185	191	190	184
<b>Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W18°C)</b>							
Capacità nominale	kW	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
Potenza assorbita	kW	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
EER		3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza assorbita massima totale <sup>(1)</sup>	kW	5,50	5,80	6,20	5,50	5,80	6,20
Corrente assorbita massima totale <sup>(2)</sup>	A	25,00	26,00	27,00	10,00	11,00	12,00
<b>Compressore</b>							
Compressore	Tipo/marca	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi	Twin Rotary DC / Mitsubishi
Regolazione	Tipo	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter
Parzializzazione minima	%	46	41	40	46	41	40
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	CO <sub>2</sub> equiv. in t / kg	675	675	675	675	675	675
Carica refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Carica dell'apparecchiatura	CO <sub>2</sub> equiv. in t	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Numero di circuiti	n.	1	1	1	1	1	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata (Reg UE 517_2014)	si / no	si	si	si	si	si	si
<b>Ventilatore</b>							
Ventilatore	Tipo	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC	Assiale DC
Quantità	n.	1	1	1	1	1	1
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	4060	4060	4650	4060	4060	4650

## Dati tecnici

Descrizione	UM	HYDRO UNIT M 12	HYDRO UNIT M 14	HYDRO UNIT M 16	HYDRO UNIT M 12T	HYDRO UNIT M 14T	HYDRO UNIT M 16T
<b>Scambiatore lato sorgente</b>							
Scambiatore lato sorgente	Tipo	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione	Tubi in rame, alette in alluminio con trattamento anticorrosione
<b>Pompa di circolazione</b>							
Pompa di circolazione	Tipo	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile	Centrifuga a velocità variabile
Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	2,08	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73
Pressione massima di funzionamento	bar	3	3	3	3	3	3
Potenza assorbita massima	kW	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Corrente assorbita massima	A	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Volume vaso di espansione	l	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>Scambiatore lato impianto</b>							
Scambiatore lato impianto	Tipo	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox	A piastre in inox
Contenuto acqua totale	l	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>Dati sonori</b>							
Potenza sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	65	65	68	65	65	68
Pressione sonora a 1 mt <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	53,5	57,5	53,5	54	58
<b>Peso</b>							
Peso netto	kg	129	129	129	144	144	144

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511:2018 e UNI EN 14825:2016. Dati prestazionali certificati HP Keymark

(1) Potenza assorbita dai compressori e dai ventilatori e circolatore alle condizioni di funzionamento limite con tensione di alimentazione nominale

(2) Corrente operativa massima dell'unità con tensione di alimentazione nominale

(3) Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1

(4) Misurato in camera semi-anechoica ad una distanza di 1 mt fronte unità e ad un'altezza dal pavimento pari a  $(1+H)/2$  dove H è l'altezza dell'unità espressa in mt.